



ENGEMAQ

Locação - Terceirização e Construção Civil
Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 33
Assinatura

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA - MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021

PROPOSTA DE PREÇO

[Handwritten signatures]





ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

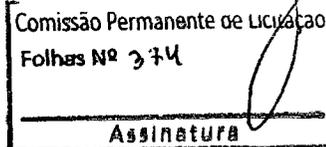
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Prefeitura Municipal de Cidelândia - MA

Referente: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021

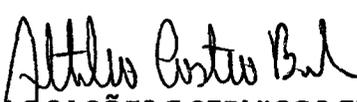


Prezados Senhores,

A empresa ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrito no CNPJ n° 04.812.264/0001-09, localizada a Avenida Castelo Branco, n° 00, Vila Vitória, Davinópolis/MA, por intermédio do seu representante legal o Sr. ATTILIO CASTRO BELIN, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado a Rua 08, Casa 02, Qd. 304, Parque do Buriti, Imperatriz, Maranhão, portador do R.G n° 17114872001-9 SSPMA e do CPF n° 009.543.833-54, para fins do disposto no edital de Tomada de Preços n° 008/2021, da PMC/MA, declara, sob as penas da Lei, em especial o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a presente proposta foi elaborada de maneira independente por esta empresa e que o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente TOMADA DE PREÇOS, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a presente proposta não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente TOMADA DE PREÇOS, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) não tentou por qualquer meio ou qualquer pessoa influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente TOMADA DE PREÇOS quanto a participar ou não desta licitação;
- d) o conteúdo da presente proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente TOMADA DE PREÇOS antes da adjudicação do objeto desta licitação;
- e) o conteúdo da presente proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da PMC/MA antes da abertura oficial das propostas.
- f) o representante abaixo assinado declara ainda que está plenamente ciente do teor e da extensão desta Declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Davinópolis - MA, 27 de setembro de 2021.


ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Attilio Castro Belin

17114872001-9 SSPMA

009.543.833-54

Proprietário



ENGEMAQ - Locações e Serviços EIRELI - CNPJ n° 04.812.264/0001-09

 Avenida Castelo Branco, N° 00, Vila Vitória, CEP: 65.927-000, Davinópolis/MA

 (99)98413-1245





ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

CARTA DE APRESENTAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 375
Assinatura

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação – CPL

Prefeitura Municipal de Cidelândia – MA

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021

Prezados Senhores,

A ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrito no CNPJ nº 04.812.264/0001-09, localizada a Avenida Castelo Branco, nº 00, Vila Vitória, Davinópolis/MA, por intermédio do seu representante legal o Sr. ATILIO CASTRO BELIN, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado a Rua 08, Casa 02, Qd. 304, Parque do Buriti, Imperatriz, Maranhão, portador do R.G nº 17114872001-9 SSPMA e do CPF nº 009.543.833-54, abaixo assinado, propõe à Prefeitura Municipal de Amarante do Maranhão – MA, os preços infra discriminados para a pavimentação de vias urbanas, objeto da Tomada de Preços nº 008/2021:

- a) O preço da proposta é de R\$ **679.969,10 (seiscentos e setenta e nove mil e novecentos e sessenta e nove reais e dez centavos)**.
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o projeto.

1) Quanto a elaboração independente de proposta:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

ENGEMAQ - Locações e Serviços EIRELI – CNPJ nº 04.812.264/0001-09

 Avenida Castelo Branco, Nº 00, Vila Vitória, CEP: 65.927-000, Davinópolis/MA

 (99)98413-1245

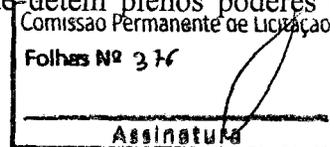




ENGEMAQ

Locação, Terraplenagem e Construção Civil

- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.



Davinópolis - MA, 27 de setembro de 2021.


ENGEMAQ - LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Atílio Castro Belin
17114872001-9 SSPMA
009.543.833-54
Proprietário





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210459175

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

WAXELL FREITAS AGUIAR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1117564304

Registro: 1117564304MA

Empresa contratada: **ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

Registro: 0000012056-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA**

CPF/CNPJ: 01.610.134/0001-97

AVENIDA SENADOR LA ROCQUE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CIDELÂNDIA**

UF: **MA**

CEP: 65921970

Contrato: **008/2021**

Celebrado em: **27/09/2021**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 371
Assinatura

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA SENADOR LA ROCQUE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CIDELÂNDIA**

UF: **MA**

CEP: 65921970

Data de início: **28/09/2021**

Previsão de término: **28/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.443969, -47.291981**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELÂNDIA**

CPF/CNPJ: 01.610.134/0001-97

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	3.361,22	m ²
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	24.564,38	m ³
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #TOS_36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	24.564,38	m ³
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	24.564,38	m ³
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #TOS_36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	24.564,38	m ²
35 - Elaboração de orçamento > MEIO AMBIENTE > RECUPERAÇÃO AMBIENTAL > DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL > #TOS_7.4.1.5 - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	10.481,03	m ²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA-MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1W5Z8
Impresso em: 28/09/2021 às 18:38:18 por: , ip: 189.89.3.181

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210459175

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Imperatriz - MA de 28 de Setembro de 2021
Local data

WAXELL FREITAS
AGUIAR:01806383357

Assinado de forma digital por WAXELL
FREITAS AGUIAR:01806383357
Dados: 2021.09.28 18:40:10 -03'00'

WAXELL FREITAS AGUIAR - CPF: 018.063.833-57
Alencar Luiz da Silva
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDELANDIA - CNPJ: 13.183.134/0001-97

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 28/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8303425209

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 378
Assinatura

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1W5Z8
Impresso em: 28/09/2021 às 18:38:18 por: , ip: 189.89.3.181



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

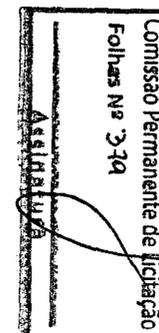


Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	META 01	19.936,88	2,93 %
2	META 02	51.161,69	7,52 %
3	TERRAPLANAGEM	293.564,77	43,17 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	312.371,08	45,94 %
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	2.934,68	0,43 %
		Total sem BDI	569.371,09
		Total do BDI	110.598,01
		Total Geral	679.969,10

Waxell Freitas Aguiar

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
 Waxell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117564304



[Handwritten signature]



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA -
MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2021 -
Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orcamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		META 01					19.936,88	2,93 %
1.1	2226 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	16.601,62	19.936,88	19.936,88	2,93 %
2		META 02					51.161,69	7,52 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					51.161,69	7,52 %
2.1.1	2227 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,5	311,95	374,62	4.682,75	0,69 %
2.1.2	2228 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	6	4.247,27	5.100,54	30.603,24	4,50 %
2.1.3	2233 Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/SOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÉS	6	1.266,55	1.520,99	9.125,94	1,34 %
2.1.4	2229 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	2	2.810,30	3.374,88	6.749,76	0,99 %
3		TERRAPLANAGEM					293.564,77	43,17 %
3.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	33612,2	0,29	0,34	11.428,14	1,68 %
3.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	24564,38	2,44	2,93	71.973,63	10,58 %
3.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	179074,33	0,54	0,64	114.607,57	16,85 %
3.4	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	24564,38	3,24	3,89	95.555,43	14,05 %
4		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					312.371,08	45,94 %
4.1	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10481,03	0,33	0,39	4.087,60	0,60 %
4.2	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	m³	3159,46	1,86	2,23	7.045,59	1,04 %
4.3	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	24564,38	2,44	2,93	71.973,63	10,58 %
4.4	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	208920,05	0,54	0,64	133.708,83	16,66 %



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA -
MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2021 -
Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.5	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	24564,38	3,24	3,89	95.555,43	14,05 %
5		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					2.934,68	0,43 %
5.1	2124 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	M²	10481,03	0,24	0,28	2.934,68	0,43 %

Total sem BDI 569.371,09
Total do BDI 110.598,01
Total Geral 679.969,10

Waxell Freitas Aguiar

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERVIÇOS
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 3/1
Assinatura *[Handwritten signature]*



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	META 01	100,00%	100,00%					
2	META 02	19.936,88	19.936,88					
3	TERRAPLANAGEM	100,04%	28,69%	12,94%	12,94%	12,94%	12,94%	19,59%
4	REVESTIMENTO PRIMARIO	51.161,69	14.678,29	6.620,32	6.620,32	6.620,32	6.620,32	10.022,58
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	100,00%	30,00%	50,00%	20,00%			
		293.564,77	88.069,43	146.782,39	58.712,95			
		312.371,08			93.711,32	93.711,32	93.711,32	31.237,11
		2.934,68						100,00%
			2.934,68					2.934,68
	Porcentagem		18,04%	22,56%	23,39%	14,76%	14,76%	6,5%
	Custo		122.684,60	153.402,71	159.044,60	100.331,65	100.331,65	44.194,36
	Porcentagem Acumulado		18,04%	40,6%	63,99%	78,75%	93,5%	100,0%
	Custo Acumulado		122.684,59	276.087,30	435.131,90	535.463,55	635.795,20	679.969,10

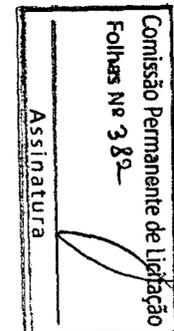
Waxell Freitas Aguiar

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Código Banco	Descrição	Tipo	Und
E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	Equipamento	UN
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	Equipamento	UN
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	Equipamento	UN
E9511 SICRO3	Carrregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	Equipamento	UN
E9685 SICRO3	Role compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW	Equipamento	UN
E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	Equipamento	UN
E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	Equipamento	UN
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H
E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 KW	Equipamento	UN
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h
00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H
00010775 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES
00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²
00010432 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN
00010420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN
00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H
E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Equipamento	UN
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H
00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H
00010425 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSÃO "40 X 30" CM	Material	UN
00004491 SINAPI	PONTALÊTE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M
00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H
00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H
00007608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN

Encargos Sociais

Não Desonerado: em função dos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total		Peso	Valor	Peso
Quantidade									Acumulado	Acumulado
Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
1.270,8581133	0,0000000	195,91	59,38	248.934,83	0,00	248.934,83	36,61%	248.934,83	36,61%	
399,6596657	57,5088995	218,88	85,34	87.477,29	4.907,58	92.384,87	13,59%	341.319,50	50,20%	
287,9542140	29,7710212	245,64	66,16	65.820,27	1.969,58	67.789,85	9,97%	409.109,35	60,17%	
205,3874960	0,0000000	276,18	128,51	56.723,92	0,00	56.723,92	8,34%	465.833,27	68,51%	
305,7981664	0,0000000	167,74	76,66	51.294,58	0,00	51.294,58	7,54%	517.127,85	76,05%	
94,4113966	211,3667699	201,04	86,13	18.990,47	18.206,44	37.196,90	5,47%	554.314,75	81,52%	
154,8193257	142,9059095	150,61	42,80	23.317,34	6.116,38	29.433,72	4,33%	583.748,48	85,85%	
639,4452610		27,93		17.859,71		17.859,71	2,63%	601.608,18	88,48%	
36,3328883	0,0000000	483,44	172,34	17.564,77	0,00	17.564,77	2,58%	619.172,95	91,06%	
133,5158181		129,61		17.304,99		17.304,99	2,54%	636.477,94	93,60%	
594,2059373		20,13		11.961,37		11.961,37	1,76%	648.439,31	95,36%	
81,4436356		115,55		9.410,81		9.410,81	1,38%	657.850,12	96,75%	
6,1158570		900,67		5.508,37		5.508,37	0,81%	663.358,49	97,56%	
152,3562343		25,63		3.904,89		3.904,89	0,57%	667.263,38	98,13%	
12,7413687		270,20		3.442,72		3.442,72	0,51%	670.706,09	98,64%	
6,1158570		355,81		2.176,08		2.176,08	0,32%	672.882,18	98,96%	
6,1115588		156,51		956,52		956,52	0,14%	673.838,70	99,10%	
30,4716894		29,54		900,13		900,13	0,13%	674.738,83	99,23%	
154,8193257	142,9059095	3,08	2,07	476,84	295,18	772,02	0,11%	675.510,85	99,34%	
1.093,6023206		0,66		721,78		721,78	0,11%	676.232,63	99,45%	
629,9332687		1,12		705,53		705,53	0,10%	676.938,16	99,55%	
51,4898666		13,64		702,32		702,32	0,10%	677.640,48	99,66%	
6,1158570		102,13		624,61		624,61	0,09%	678.265,09	99,75%	
50,9654748		8,71		443,91		443,91	0,07%	678.709,00	99,81%	
30,4716894		12,05		367,18		367,18	0,05%	679.076,18	99,87%	
12,8458479		19,37		248,82		248,82	0,04%	679.325,01	99,91%	
364,3723037		0,66		240,49		240,49	0,04%	679.565,49	99,94%	
12,7413687		7,18		91,48		91,48	0,01%	679.656,98	99,95%	
629,9332687		0,09		56,69		56,69	0,01%	679.713,67	99,96%	
60,5859219		0,62		37,56		37,56	0,01%	679.751,23	99,97%	
6,1158570		5,98		36,57		36,57	0,01%	679.787,81	99,97%	

Handwritten signature

Comissão Permanente de Licitação
 Policiais Nº 383
 ASSINATURA



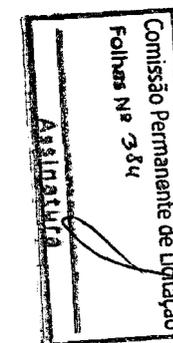
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	25,7808854		1,21		31,19		0,00%	679.819,00	99,98%
00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDÔ COM CABEÇÂ 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,4015506		21,86		30,64		0,00%	679.849,64	99,98%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	38,7108264		0,72		27,87		0,00%	679.877,51	99,99%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	27,0142499		0,80		21,61		0,00%	679.899,12	99,99%
00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,7413687		1,26		16,05		0,00%	679.915,18	99,99%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	25,7808854		0,49		12,63		0,00%	679.927,81	99,99%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.093,6023206		0,01		10,94		0,00%	679.938,75	100,00%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1053711		63,04		6,64		0,00%	679.945,39	100,00%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0736451		79,93		5,89		0,00%	679.951,27	100,00%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,7413687		0,45		5,73		0,00%	679.957,01	100,00%
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	60,5859219		0,07		4,24		0,00%	679.961,25	100,00%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	364,3723037		0,01		3,64		0,00%	679.964,89	100,00%
00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,1896848		18,32		3,48		0,00%	679.968,37	100,00%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	38,7108264		0,01		0,39		0,00%	679.968,75	100,00%
00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1885723		0,75		0,14		0,00%	679.968,90	100,00%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,1210430		0,87		0,11		0,00%	679.969,00	100,00%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000194		4.982,72		0,10		0,00%	679.969,10	100,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1885723		0,01		0,00		0,00%	679.969,10	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 608.707,65
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 62.663,70
Material	R\$ 7.836,78
Serviços	R\$ 27,87
Taxas	R\$ 10,94
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 722,16

Total sem BDI 569.371,09
Total do BDI 110.598,01
Total Geral 679.969,10

Waxell Freitas Aguiar

ENGENMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304



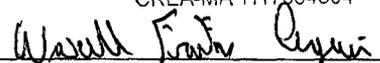
Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA -
MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão



Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	
2228, Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS
2226 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS
5501700, SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	
2233 Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida	
2229, Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS
2227 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	
2124, Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304





B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos preços
 unitário dos insumos de mão de obra, de
 acordo com as bases.

Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
tkm	387.994,38	0,64	248.316,40	36,52	36,52
m³	49.128,76	3,89	191.110,87	28,11	64,62
m³	49.128,76	2,93	143.947,26	21,17	85,79
MES	6,0	5.100,54	30.603,24	4,50	90,29
UND	1,0	19.936,88	19.936,88	2,93	93,23
m²	33.612,2	0,34	11.428,14	1,68	94,91
MES	6,0	1.520,99	9.125,94	1,34	96,25
m²	3.159,46	2,23	7.045,59	1,04	97,29
UND	2,0	3.374,88	6.749,76	0,99	98,28
M²	12,5	374,62	4.682,75	0,69	98,97
m²	10.481,03	0,39	4.087,60	0,60	99,57
M²	10.481,03	0,28	2.934,68	0,43	100,00
Total sem BDI				569.371,09	
Total do BDI				110.598,01	
Total Geral				679.969,10	

Comissão Permanente de Licitação
 Folhas Nº 385
 Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2226 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	16.601,62	16.601,62		
Composição Auxiliar	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	148,5933424	22,59	3.356,72		
Composição Auxiliar	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	79,2509339	98,12	7.776,10		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	39,6254667	110,18	4.365,93		
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,7191001	25,88	769,13		
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,7191001	11,23	333,74		
				MO sem LS =>	16.234,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16.234,29
				Valor do BDI =>	3.335,26	Valor com BDI =>	19.936,88		

2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2227 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	311,95	311,95		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	283,85	2,83		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,86	18,86		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,12	28,24		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22" ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,26	29,04		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	18,21	2,00		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,98	5,98		
				MO sem LS =>	39,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,81
				Valor do BDI =>	62,67	Valor com BDI =>	374,62		

2.1.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2228 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000	4.247,27	4.247,27		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	103,0000000	25,19	2.594,57		
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	110,18	1.652,70		
				MO sem LS =>	4.067,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.067,73
				Valor do BDI =>	853,27	Valor com BDI =>	5.100,54		

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 383
Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	2233;Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.266,55	1.266,55	
Insumo	00010420;SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,9992972	130,33	130,23	
Insumo	00007608;SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98	
Insumo	00010425;SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	85,05	85,05	
Insumo	00010775;SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	1,0000000	750,00	750,00	
Insumo	00010432;SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	296,29	296,29	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	254,44	Valor com BDI =>	1.520,99	

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2229;Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	2.810,30	2.810,30	
Insumo	E9541;SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	3,9600000	402,58	1.594,20	
Insumo	E9524;SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	UN	3,9600000	167,42	662,97	
Insumo	E9685;SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	UN	3,9600000	139,88	553,13	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	564,58	Valor com BDI =>	3.374,88	

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5501700;SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,29	0,29
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541;SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	402,5767	143,5091	402,5767
				Custo Horário de Equipamentos =>		402,5767	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824;SICRO3	Servente	2,0000000	16,7717	33,5434		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		33,5434	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
				Custo Horário de Execução =>		436,1201	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0044	

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 000
Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA



Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo do FIC => 0,0013
Produção de Equipe => 1.532,9100
Custo Unitário de Execução => 0,2845
MO sem LS => 0,02 LS => 0,00 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,34

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	2,44	2,44	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	229,9826	107,0110	229,9826
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	182,2740	71,0568	333,4072
						Custo Horário de Equipamentos =>		563,3898
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,7717	16,7717	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,7717
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		580,1615
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0634
						Produção de Equipe =>		243,8200
						Custo Unitário de Execução =>		2,3795
						MO sem LS => 0,07 LS => 0,00 MO com LS =>		0,07
						Valor do BDI =>		0,49
						Valor com BDI =>		2,93

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,54	0,54	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	163,1488	49,4479	163,1488
						Custo Horário de Equipamentos =>		163,1488
						Custo Horário de Execução =>		163,1488
						Fator de influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,0140

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 369
ASSINATURA



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

				Produção de Equipe =>			311,2500		
				Custo Unitário de Execução =>			0,5242		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>		0,64	
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	3,24	3,24		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	204,5596	55,0907	189,6127	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,5766	1,7166	2,1638	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	167,4175	71,7226	99,4741	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,6807	63,8526	139,6807	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	125,4287	35,6369	82,3286	
						Custo Horário de Equipamentos =>		513,2600	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,7717	16,7717		
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,7717	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		530,0317	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266	
						Custo do FIC =>		0,0839	
						Produção de Equipe =>		168,2000	
						Custo Unitário de Execução =>		3,1512	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,65	Valor com BDI =>		3,89	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,33	0,33		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	182,2740	71,0568	182,2740	
						Custo Horário de Equipamentos =>		182,2740	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		

Comissão Permanente de Licitação
 Edital nº 000
 ASSINATURA



Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
 20,09%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				16,7717	16,7717
				Custo Horário da Mão de Obra =>				16,7717	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
				Custo Horário de Execução =>				199,0457	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0266	
				Custo do FIC =>				0,0085	
				Produção de Equipe =>				622,9500	
				Custo Unitário de Execução =>				0,3195	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,39	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	1,86	1,86

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	Operativa Improdutiva 182,2740 71,0568	182,2740	
						Custo Horário de Equipamentos =>	182,2740

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,7717	16,7717

Custo Horário da Mão de Obra =>		16,7717
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
Custo Horário de Execução =>		199,0457
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0266
Custo do FIC =>		0,0481
Produção de Equipe =>		110,1300
Custo Unitário de Execução =>		1,8074
MO sem LS =>	0,15	LS =>
0,00	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>
		2,23

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	2,44	2,44

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	Operativa Improdutiva 229,9826 107,0110	229,9826



Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 991
ASSINATURA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	182,2740	71,0568	333,4072	
Custo Horário de Equipamentos =>								563,3898	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,7717	16,7717		
Custo Horário da Mão de Obra =>								16,7717	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								580,1615	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0266	
Custo do FIC =>								0,0634	
Produção de Equipe =>								243,8200	
Custo Unitário de Execução =>								2,3795	
MO sem LS =>				0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,07
Valor do BDI =>				0,49	Valor com BDI =>				2,93

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,54	0,54		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				1,00	0,00	163,1488	49,4479	163,1488	
Custo Horário de Equipamentos =>								163,1488	
Custo Horário de Execução =>								163,1488	
Fator de influencia da Chuva - FIC =>								0,0266	
Custo do FIC =>								0,0140	
Produção de Equipe =>								311,2500	
Custo Unitário de Execução =>								0,5242	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,10	Valor com BDI =>				0,64

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	3,24	3,24	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				0,90	0,10	204,5596	55,0907	189,6127
Insumo	E9518 SICRO3	Grãde de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,5766	1,7166	2,1638



Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 30
Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo E9524 SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	71,7226	99,4741
Insumo E9885 SICRO3		Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	63,8526	139,6807
Insumo E9577 SICRO3		Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	35,6369	82,3286
Custo Horário de Equipamentos =>					513,2600
B					
Insumo P9824 SICRO3		Servente	1,0000000	16,7717	16,7717
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,7717
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					530,0317
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0266
Custo do FIC =>					0,0839
Produção de Equipe =>					168,2000
Custo Unitário de Execução =>					3,1512
MO sem LS =>				0,10	0,10
LS =>				0,00	0,00
MO com LS =>					0,10
Valor do BDI =>				0,65	3,89

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2124 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	0000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0023700	11,36	0,02
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	0,0005530	402,58	0,22
MO sem LS =>				0,02	0,00	0,00	0,02
LS =>					0,00	0,00	0,00
MO com LS =>							0,02
Valor do BDI =>				0,04			0,28

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	0000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 3-A3
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI =>	2,25	Valor com BDI =>	13,48	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88255 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,59	22,59	
Composição Auxiliar	95523 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000532 SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	21,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,47
				Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>	27,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,34	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 344



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.149,16	0,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURGS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.149,16	0,03
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.149,16	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,73	0,91

Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,86	18,86	
Composição-Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13	
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
			MO sem LS =>		16,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,26
			Valor do BDI =>		3,78	Valor com BDI =>	22,64	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUÉS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	283,65	283,65	
Composição-Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600000	1,44	1,09	
Composição-Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7200000	0,29	0,20	
Composição-Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	14,12	33,04	
Composição-Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	17,16	25,39	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8270000	52,50	43,41	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,67	142,05	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5780000	66,56	38,47	
			MO sem LS =>		49,69	LS =>	0,00 MO com LS =>	49,69
			Valor do BDI =>		56,98	Valor com BDI =>	340,63	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 345
Assinatura

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	10,04	0,05	
				MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,05
				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>	0,06
Composição	95323	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000532	SINAPI	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	0,0059000	21,35	0,12	
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,14
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FÔRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	16,13	0,13	
				MO sem LS =>		0,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>	0,15
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	23,28	0,35	
				MO sem LS =>		0,35	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>	0,42
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	107,93	1,13	
				MO sem LS =>		1,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>		0,22		Valor com BDI =>	1,35
Composição	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0082000	96,22	0,78	
				MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>	0,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 09
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	15,26	0,09
			MO sem LS =>		0,09	LS => 0,00	MO com LS => 0,09
			Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI => 0,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	11,36	0,17
			MO sem LS =>		0,17	LS => 0,00	MO com LS => 0,17
			Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÓPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0059000	24,60	0,14
			MO sem LS =>		0,14	LS => 0,00	MO com LS => 0,14
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,19	25,19
Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	23,26	23,26
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>		23,61	LS => 0,00	MO com LS => 23,61
			Valor do BDI =>		5,06		Valor com BDI => 30,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,18	110,18
Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	107,93	107,93
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55

Comissão Permanente de Licitação
 Folhas Nº 3-96
 ASSINATURA



Composições Analíticas com Preço Unitário
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
 SINAPI - 04/2021 - Maranhão
 SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
 20,09%

Encargos Sociais
 Não Desonerado: embutido nos
 preços unitário dos insumos de
 mão de obra, de acordo com as
 bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>		109,06		
			LS =>		0,00		109,06
			Valor do BDI =>		22,13		132,31
			Valor com BDI =>				132,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	98,12	98,12
Composição Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	96,22	96,22
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>		97,00		
			LS =>		0,00		97,00
			Valor do BDI =>		19,71		117,83
			Valor com BDI =>				117,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,16	17,16
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037668 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
			MO sem LS =>		15,35		
			LS =>		0,00		15,35
			Valor do BDI =>		3,44		20,60
			Valor com BDI =>				20,60

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 304
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,12	14,12	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Auxiliar		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037370 SINAPI							
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	11,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,53
				Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>	16,95	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,88	25,88	
Composição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Auxiliar		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00043493 SINAPI							
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,60	24,60	
				MO sem LS =>	24,74	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,74
				Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>	31,07	

Total sem BDI 569.371,09
Total do BDI 110.598,01
Total Geral 679.969,10

Comissão Permanente de Licitação
Folhas Nº 100
Assinatura



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA - MA

Bancos
SINAPI - 04/2021 - Maranhão
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.



Composições Analíticas com Preço Unitário

Waxell Freitas Aguiar
ENGEMAQ LOCAÇÕES E SERV. EIRELI
Waxell Freitas Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-MA 1117564304



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGO SOCIAL

BDI 20,09%

	GRUPO A	HORISTA	MENSALISTA
01		37,80%	37,80%
01.01	INSS	20,00%	20,00%
01.02	SESI	1,50%	1,50%
01.03	SENAI	1,00%	1,00%
01.04	INCRA	0,20%	0,20%
01.05	SEBRAE	0,60%	0,60%
01.07	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
01.07	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
01.08	FGTS	8,00%	8,00%
01.08	SECONCI	1,00%	1,00%
	GRUPO B		
02		43,25%	15,52%
02.01	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
02.02	Feridos	3,95%	0,00%
02.03	Auxilio enfermidade	0,89%	0,69%
02.04	13º salario	10,73%	8,33%
02.05	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
02.06	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
02.07	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
02.08	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
02.09	Férias gozadas	7,42%	5,76%
02.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
	GRUPO C		
03		15,04%	11,69%
03.01	Aviso prévio indenizado	4,72%	3,67%
03.02	Aviso prévio trabalhado	0,11%	0,09%
03.03	Férias indenizadas	5,83%	4,53%
03.04	Depósito recisão sem justa causa	3,98%	3,09%
03.05	Indenização adicional	0,40%	0,31%
	GRUPO D		
04	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	16,77%	6,20%
04.01	reincidencias de "A" sobre "B"	16,35%	5,87%
04.02	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do fgts sobre aviso prévio indenizado e reincidencias de "A" sobre "B"	0,42%	0,33%
	Percentagem Total Aplicada	112,86%	71,21%

Waxell Freitas Aguiar
 ENGEMAQ LOCAÇÃO, SERVIÇOS E REI
 Waxell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117564304



Obra
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE CIDELÂNDIA

COMPOSIÇÃO DE BDI

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	6,64%
TAXA DE TRIBUTOS: PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		2,50%
CPRB (INSS)		
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		20,09%
BDI RESULTANTE		20,09%

FÓRMULA UTILIZADA:
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Waxell Freitas Aguiar
 ENGEMAQ LUCROS E SERV. EIRELI
 Waxell Freitas Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1117564304